

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/073860 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G06F 11/28

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003394

(22) Date de dépôt international :

27 décembre 2004 (27.12.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0315544 30 décembre 2003 (30.12.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
TRUSTED LOGIC [FR/FR]; 5, rue du Bailliage,  
F-78000 Versailles (FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : VETILLARD, Eric [FR/FR]; Résidence Garbejaire 2, Bât 1, 1, passage des Pignes, F-06560 Valbonne (FR). MARLET, Renaud [FR/FR]; 35, rue Neuve, F-33000 Bordeaux (FR).

(74) Mandataire : DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING OPERATIONAL CHARACTERISTICS OF A PROGRAM

A2

(54) Titre : PROCEDE DE DETERMINATION DE CARACTERISTIQUES OPERATIONNELLES D'UN PROGRAMME

WO 2005/073860

(57) Abstract: The inventive method for determining operational characteristics of a program includes a verification procedure involving the following stages: the first stage for expressing the operational characteristics of the program in the form of functions related to events producible during possible executions of the program, a second stage for simultaneously estimating, by program analysis, the program structure, the possible ways of execution and values used at different program points and the third stage for determining said characteristics by calculating associated functions by means of information extracted with the aid of the analysis.

(57) Abrégé : Procédé pour la détermination des caractéristiques opérationnelles d'un programme, comprenant une procédure de vérification dont les étapes sont les suivantes : - une première étape d'expression des caractéristiques opérationnelles du programme comme des fonctions portant sur des événements pouvant se produire au cours des exécutions possibles du programme ; - une deuxième étape d'estimation, par des analyses de programme, à la fois de la structure du programme, des chemins d'exécution possibles et des valeurs manipulées en différents points du programme ; - une troisième étape de détermination desdites caractéristiques en calculant les fonctions associées, grâce aux informations extraites par lesdites analyses.